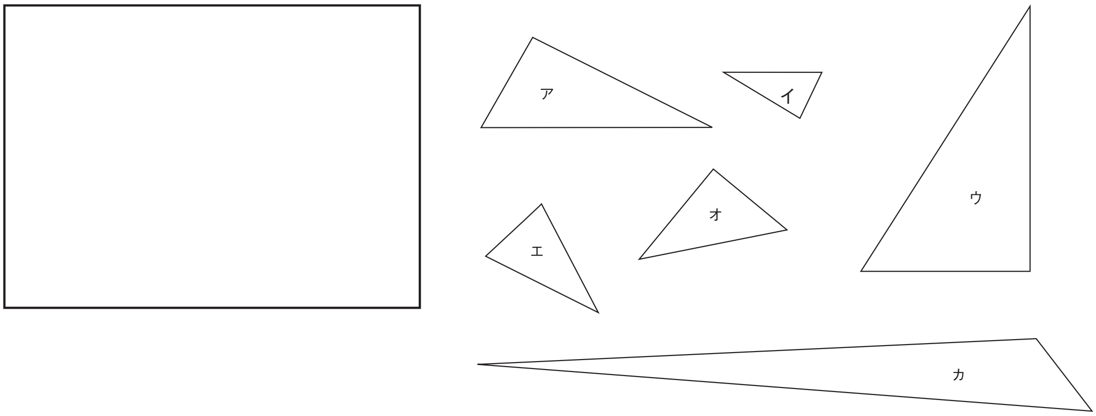
第7講 ● 三角形と四角形の角



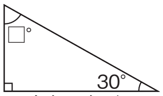
サンポ

どんな三角形でも，３つの角の大きさの和は180°です。

練習 1

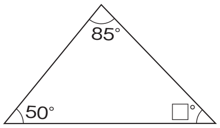
□に当てはまる数を，計算で求めましょう。

①

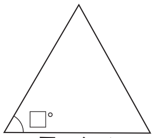


直角三角形

②

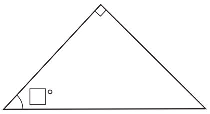


③



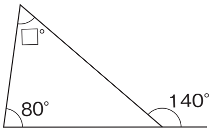
正三角形

④

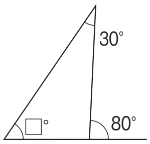


二等辺三角形

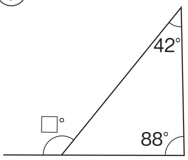
⑤



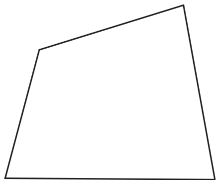
⑥



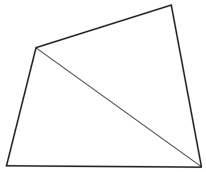
⑦



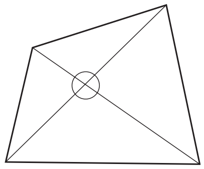
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。



ゆうきさんの考え

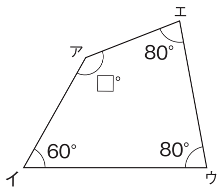


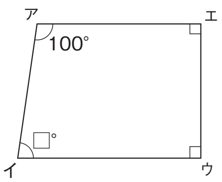
あすかさんの考え

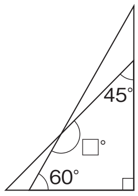


練習 2

□に当てはまる数を，計算で求めましょう。





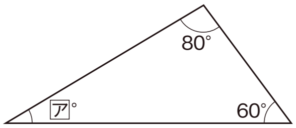


©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

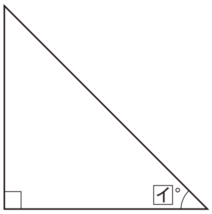
第7講 ● 確認テスト

(1)　下の三角形の□に当てはまる角度を，計算で求めましょう。

①

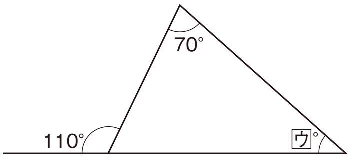


②

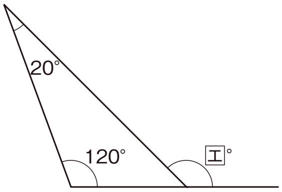


直角二等辺三角形

③

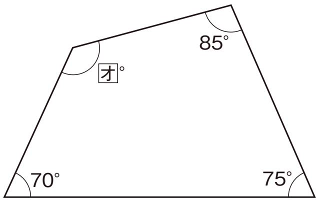


④

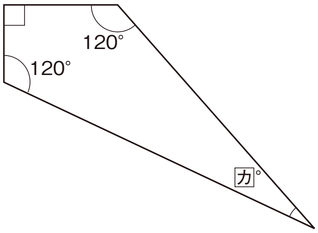


(2)　下の□に当てはまる角度を，計算で求めましょう。

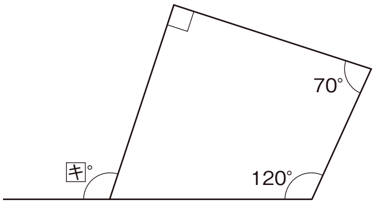
⑤



⑥



⑦



ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

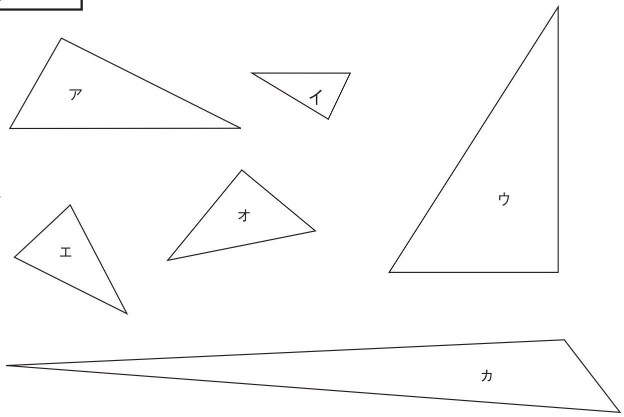
〈計算用紙〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第7講 ● 三角形と四角形の角

この中で一番大きい三角形はどれでしょうか。

・面積が大きい？
・角度が大きい？
・「大きい」にはいろいろな意味があるね



☆　３つの角の大きさの合計が一番大きい三角形をさがそう。

ア　180°　イ　180°　ウ　180°　エ　180°　オ　180°　カ　180°

☆　三角形の３つの角度の合計はいつでも180°になるのか，好きな三角形を作図して実験しよう。

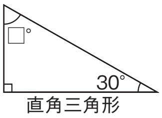
サンポ

どんな三角形でも，３つの角の大きさの和は180°です。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

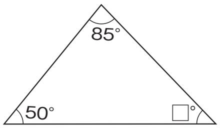
練習 1

□に当てはまる数を，計算で求めましょう。

①


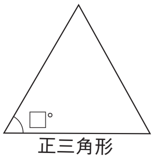
180－(90＋30)＝60

答え　60°

②


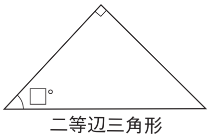
180－(85＋50)＝45

答え　45°

③


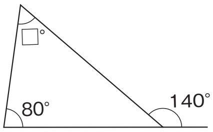
180÷3＝60

答え　60°

④


(180－90)÷2＝45

答え　45°

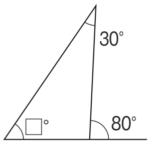
⑤


140－80＝60

別解　180－140＝40

180－(40＋80)＝60

答え　60°

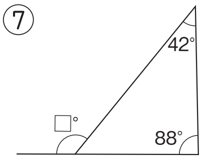
⑥


80－30＝50

別解　180－80＝100

180－(30＋100)＝50

答え　50°

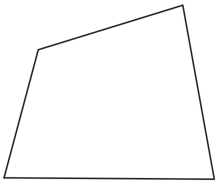
⑦


42＋88＝130

答え　130°

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

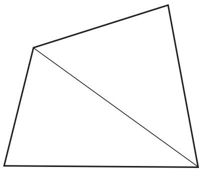
四角形の４つの角の大きさの和は何度でしょうか。



角度を測ると，合計は360°になる

☆　角度を測らずに4つの角の大きさの和を求めた人がいます。その考えは分かるかな

ゆうきさんの考え

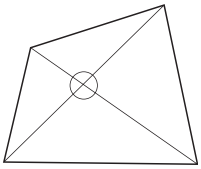


2つの三角形に分ける

1つの三角形の角度の合計は180°

180×2＝360

あすかさんの考え



4つの三角形に分ける

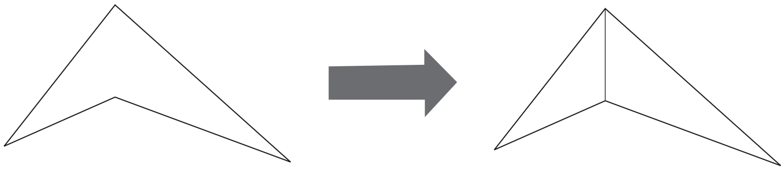
1つの三角形の角度の合計は180°

180×4＝720

図の真ん中の角度360°は余分な角度

720－360＝360

ゆうきさんの考えを使えば，弓型四角形も，4つの角の合計が360°になることが計算でも分かる。



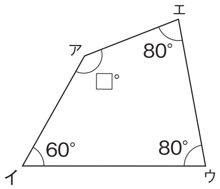
サンポ

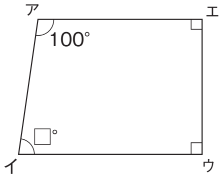
どんな四角形でも，４つの角の大きさの和は360°です。

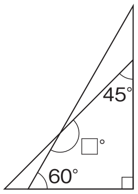
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

□に当てはまる数を，計算で求めましょう。







360－(80×2＋60)＝140　360－(90×2＋100)＝80　60＋45＋90＝195

360－195＝165

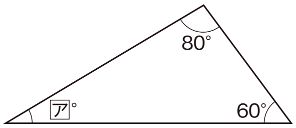
答え　140°　　答え　80°　　答え　165°

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

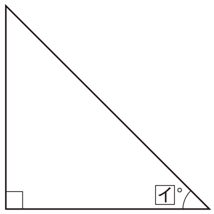
第7講 • 確認テスト

(1)　下の三角形の□に当てはまる角度を，計算で求めましょう。

①

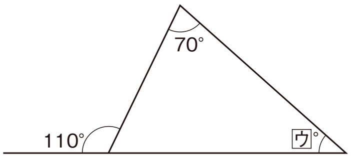


②

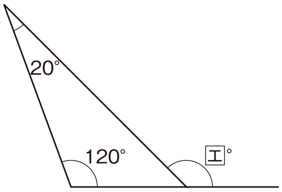


直角二等辺三角形

③

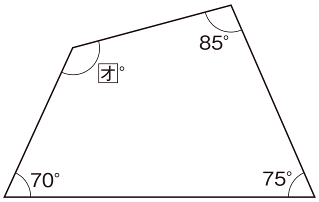


④

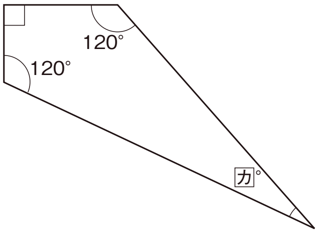


(2)　下の□に当てはまる角度を，計算で求めましょう。

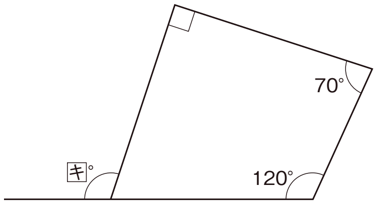
⑤



⑥



⑦



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

解答例

⑴　ア：40　イ：45　ウ：40　エ：140

※　ア　180－(80＋60)＝40　イ　(180－90)÷2＝45

ウ　110－70＝40

(別解) 180－110＝70　180－(70＋70)＝40

エ　120＋20＝140

(別解) 180－(120＋20)＝40　180－40＝140

⑵　オ：130　カ：30　キ：100

※　オ　360－(70＋75＋85)＝130

カ　360－(90＋120＋120)＝30

キ　360－(120＋70＋90)＝80　180－80＝100

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。